

A large, stylized pink brushstroke graphic that forms a partial circle, framing the central text.

# 東京エリア Debian 勉強会

## 資料

上川 純一 [dancer@debian.org](mailto:dancer@debian.org)  
IRC nick: dancerj

2007年8月18日

# Agenda

- 注意事項
    - 飲食禁止
    - 政治/宗教/営利活動禁止
  - quiz
  - 最近の Debian 関連のイベント
    - 前回
    - OSC-Kansai
  - [cdn.debian.or.jp](http://cdn.debian.or.jp)
  - 最近はまったこと
- 

# 前回の agenda

- 注意事項
  - 飲食禁止
  - 政治/宗教/営利活動禁止
- quiz
- Debconf7 報告
  - 概要
  - 議論
- Debconf workshop
  - 事前課題検討
  - Debconf で得るもの
  - Debconf を日本で開催するには
- Debian 勉強会の今後の企画の検討

# Debian 常識クイズ




Debian の常識、もちろん知ってますよね？ しらないとはずかしいけどしらないとは言えないいろいろなこと、会長がこの目で確認しちゃうぞ！

今回の出題範囲は

[http://www.debian.org/vote/2007/vote\\_003](http://www.debian.org/vote/2007/vote_003)にある投票結果と、

<http://lists.debian.org/debian-devel-announce/>にある最近のアナウンス文書です。

# 問題1. Debian Maintainers の提案は何をするものか

-  A 気に入らない Debian Developer を投票により追放する
-  B Debian Developer より制限された権限をもつ Debian Maintainers を定義する
-  C Debian Developer の品質を改善する

# 問題1. Debian Maintainers の提案は何をするものか

答えは:



A 気に入らない Debian Developer を投票により追放する



B Debian 限定された Maintainer






C Debian 改善する



B

## 問題2. Bits from the DPL: FTP assistants, DM, APT, sharing patches で Sam Hocever が主張したのは

-  A パッチを共有しよう
-  B もう会長としての仕事は終わった
-  C Debian としては Ubuntu の殲滅が目標

問題2. Bits from the DPL: FTP assistants, DM, APT, sharing patches で Sam Hocever が主張したのは

答えは:




-  A パッチを共有しよう
-  B もう会長  
わった
-  C Debian の  
殲滅が目標



A






### 問題3. apt-get install の仕組みで大きな変化が発生したのは何か

-  A Suggests をデフォルトでインストールするようになった
-  B Recommends をデフォルトでインストールするようになった
-  C Depends を無視するようになった

# 問題3. apt-get install の仕組みで大きな変化が発生したのは何か




答えは:

-  A Suggests をデフォルトでインストールするようになった
-  B Recommends でインストールされた
-  C Depends になった



B

## 問題4. lenny のリリースゴールに入っているのはどれか

-  A Debian の市場シェア 40% 以上の獲得
-  B debian/rules が国際化対応
-  C debian/changelog と debian/control は UTF-8

# 問題4. lenny のリリースゴールに入っているのはどれか



A Debian の市場シェア 40%  
以上の獲得



B debian/






C debian,  
bian/conti

答えは:






C

## 問題5. sparc32 になにがおきたか

-  A 次のリリースではサポートされなくなる
-  B 急にユーザが増えたので開発者を募集している
-  C arm とバイナリ互換になった

## 問題 5. sparc32 になにがおきたか

答えは:

-  A 次のリリースではサポートされなくなる
-  B 急にユーザ発者を募集
-  C arm とした



B



Debian 勉強会



osc Kansai





# 事前課題の 紹介



# 事前課題の 紹介

# 事前課題問題

「ここ最近 Debian を使っていてハマったこと/ちょっと感激したこと」もしくは「apt の sources.list はこう書く」というタイトルで 200-800 文字程度の文章を書いてください。

ここ最近 **Debian** を使っていてハマったこと/ちょっと感激したこと

あんまり Debian 特有ではないけど、Gimpってかなり使える事が判明して、結構感動しました。元々MacでAdobe Photoshop/Illustrator を使っていたのですが、メインPCもDebianになったので、Gimpを試してみようとあれこれしているうちにGimpってイイ！という事が判明。かなり使えるやつです。後普通の人には知ってて当たり前かもしれないけどgnome-utilsはなんかお得感一杯(でもないけど)なパッケージでこういうのは結構小さな感動があったりします。

## 感動したこと

開発環境を用意しようと、家に転がっていた PentiumII のマシンに sarge をインストールしたのが、Debian との出会いです。本番環境も当然 Debian を使おうと思って、DELL の SC430 を購入した後に、etch が登場したばかりで、安定的に SC430 上で動作する Debian が無いことに気づき、仕方なく CentOS を利用することにしました。その時から、開発環境は Debian、本番環境 (SC430) は CentOS で運用しています。CentOS マシンが増えてしまい、etch に全面移行することに踏み切れないため、CentOS をいじっている時間が長いのですが、Debian マシンに戻る度に、あるべきところにあるべきファイルがある、通っているべきパスが通っていることに感動します。

ここ最近 **Debian** を使っていてハマったこと/ちょっと感激したこと

最近自宅にオレオレ apt レポジトリを作った事でお気に入りの環境が素早く構築できるようになってちょこっと感動しました。

あと libdwarf-dev というライブラリのパッケージが sarge までであったのに etch から無くなっていて悔しい思いをしたのですが、今日 libdw-dev という同等のライブラリを見つけてマジで感激しました。

apt の **sources.list** はこう書く

sources.list はたくさん書くと update が遅くなって我慢できなくなるので

```
% m4 -DDIST=etch /etc/apt/sources.list.m4 > /etc/apt/sources.list
```

などと細かく分けた apt-line をその都度生成したり、symlink で切り替えたりしていました。もっとカッコイイ方

ここ最近 **Debian** を使っていてハマったこと/ちょっと感激したこと

テストではまって、家サーバをいまだに Sarge から Etch に移行できていません。orz 久々に時間ができたので、Etch で構築した OpenBlocks266 で、下記のように移行しようと、Etch で環境作りしました。

現状：Sarge

Apache 2.0 + mod\_php + PHP4 + PukiWiki + mod\_security 1.8

移行後の予定：Etch

Apache 2.2 + mod\_fcgid + PHP5 + PukiWiki + mod\_security 2.0

んで、phpinfo() はちゃんと結果を返すのに、PukiWikiで index.php にアクセスすると、failed fopen でこけてしまうので、困ってしまったなあと。パッケージをそのまま使うのなら aptitude update; aptitude dist-upgrade でも良いのかもしれませんが、カスタマイズしている部分があるので、時間を割いて検証してみます。(いつだ?) 他のサーバも Webサーバが終わらないと検証できないので、Pending...。臆病者なので、いきなりアップグレードだなんてできません。w ところで、PukiWikiってなぜパッケージないんでしょうね。別に必要はありませんけど。



他は、クライアントとしてSidを使っていてアップデートによって環境がおかしくなってしまうても、そのまま使っていたら結構馴れてしまうんだということに気がつきました。ダメ人間です。

**apt** の **sources.list** はこう書く  
とくにはないです。通常と違うのは、自宅の Hobbit monitor の  
サーバ&エージェントや、自宅鯖を運用するのに共通で  
使っているスクリプトを配布するのに、自宅の LAN で立て  
ているリポジトリを追加している程度です。

## apt の sources.list はこう書く

```
deb http://cdn.debian.or.jp.nyud.net:8090/debian/ sid main
```

と書くことがたまにあります。cdn.debian.or.jp を他に変えても日本では速くないので意味がありませんね。。

日本にいるときは

```
deb http://cdn.debian.or.jp/debian/ sid main  
deb-src http://cdn.debian.or.jp/debian/ sid main
```

ですね。etchまではjavaがなかったので追加していましたが、現在は変なツールをいれてないのでこれで十分です。

ここ最近 **Debian** を使っていてハマったこと/ちょっと感激したこと  
久しぶりに新規インストールしたら、  
`/etc/default/locale` があるのに気が付かずはまりました。また少し前ですが、`teTeX` から `TeXLive` へ大きな問題なく移行できたのには感心しました。

apt の `sources.list` はこう書く  
うまく書けないので best practice を知りたいところです。



ここ最近 **Debian** を使っていてハマったこと

- ハマったというか、シャットダウン時に必ず kernel log daemon が failed します。何故でしょう？
- 2.6.21 あたりから cpufreq なモジュールの読み込みに失敗します。なんか変更必要だったかな？
- util-linux でなんか含まれてないの (flock) があるぞ、というのをきんねこさんが書いていたので自前で修正してビルドしようとしたら、aclocal, automake, autoconf が入っている環境だとビルドにこけるという状態に陥った。何で誰も直してないんだこれ。

- bcm43xx な無線 LAN カードを使っているのですが、2.6.18 までは問題なかったのに、それ以降 (2.6.21、2.6.22 など) が極度にスピードが遅くなった (タイムアウトもざら。どうやら中身をまるっと書き換えてあるかららしいんですが、ドライバ側の対応待ちなのかなー?)
- tar のオプションを見ようとしたら、日本語の man になかった LAMG=C で元の man を見ると新しい...でも GFDL のために Debian で新しく作ったものだった info を見てみる 日本語 info だとまともに表示されない orz
- ddtpt で訳された description が apt で利用できるようになったのはいいのですが、内容が EUC-JP で書かれているために現在の UTF-8 な状態では文字化けしてまるで読めなかった。



- onscripter で「ひぐらしのなく頃に」を遊ぼうとする一部音声は再生されない orz
- anthy のアップデートで辞書ファイルの参照がおかしくて「`<code>`」が入力できなかった（いや、「はて `<code>`すた」とか書きたかっただけなんです）。
- あまりに普段 Debian だけで作業をしていて、家の Windows を起動しないでしたらパスワードを思い出せなくなりました。

普通に使っているだけなのに日々ハマっていますね。  
うーむ。

## ちょっと感激したこと

- E-mobile なカードを借りられたので設定を試したら、pppconfig で設定をさくさくできたこと。Windows よりある意味楽かも（PPP 接続なんかも gnome のネットワーク設定からサクッとできるといいのかな。出来るかもしれないけど試してない）。岩松さんが Willcom の設定をしたときに接続設定の雛形があると良いかも、などといっていたが、これは E-mobile にもいえることかも。

**sources.list** はこう書く  
nano ではなく vi で...じゃなくて、sources.list 自体には  
cdn.debian.or.jp だけ書いています。他のものについて  
は、/etc/apt/sources.list.d/ 以下に用途に分けて書いてます。  
で、必要なくなったら (official に入った、配布を取りやめ  
たなどの場合) コメントアウトしたり消したりしています。

```
deb http://www.debian-multimedia.org sid main
```

ぐらいいかなあ、追加してるのは。

**apt** の **sources.list** はこう書く

使用 OS は、Debian etch stable です。最初に参考文献の紹介です。以下のページを参考にしました。

- <http://www.debian.org/doc/manuals/apt-howto/ch-basico.ja.html>
- [http://debian.fam.cx/index.php?install#content\\_1\\_37](http://debian.fam.cx/index.php?install#content_1_37)

最適なミラーを探し出すのに、**apt-spy** と **netselect-apt** を使用しました。

最初に、apt-spy です。

```
$ sudo apt-spy update
$ sudo apt-spy -d etch -s JP
```

これにより、以下の行が自動的に sources.list に書き込まれていました。既存の sources.list は sources.list.bak に退避されました。

```
# sources.list generated by apt-spy v3.1
deb http://ftp.jp.debian.org/debian/ etch main
deb-src http://ftp.jp.debian.org/debian/ etch main
#deb http://security.debian.org/ stable/updates main
```

次に netselect-apt です。

```
$ sudo netselect-apt
```

これにより、以下の行が自動的に sources.list に書き込まれていました。既存の sources.list は sources.list.orig に退避されました。

```
# the main Debian packages.
deb http://ftp.dti.ad.jp/pub/Linux/debian/ stable main contrib
# Uncomment the deb-src line if you want 'apt-get source'
# to work with most packages.
# deb-src http://ftp.dti.ad.jp/pub/Linux/debian/ stable main contrib
# uncommenting the following line will enable security updates
#deb http://security.debian.org/ stable/updates main contrib
```

上記に加えて、以下の行も推奨ということで追加しておきました。

```
deb http://cdn.debian.or.jp/debian etch main contrib non-free
deb http://ftp.debian.or.jp/debian-security etch/updates main contrib
non-free
deb http://security.debian.org/ etch/updates main contrib non-free
```

## 感動したこと

初めて apt-get を使った時、すごく感動した（全然最近じゃないけど、それ以外に debian で特別感動した事って無いような、..



## ハマったこと

sarge etch の upgrade で kacpid が暴走してハマったのは5月に話したし、samba を install した時、Windows からマシンのアイコンは見えているのに、「ネットワークパスが見つかりません」と出て繋げなくてハマったのは CentOS の話だし、、、  
そう言えば、この時、CentOS のパッケージには cfdisk と w3m が見当たらず、「やっぱり debian ってパッケージ多いんだなあ」と改めて思いました（ちょっと感動）。  
あと「ハマった」のとはちょっと違うけれど、数ヶ月前、tDiary に脆弱性が見つかった時、package がなかなか update されなかったため、結局、package は uninstall して自分で手動で入れ直したとゆー事がありました。

## おまけ

debian はまった OR ハマった OR はまって OR ハまって に  
一致する日本語のページ 約 57,200 件中 1 - 50 件目  
(0.19 秒)

debian 感動 の検索結果 約 311,000 件中 1 - 50 件目  
(0.20 秒)

debian でハマった人に対して、感動した人は 5 倍程度いる  
ようです。めでたしめでたし。  
#先月と同じネタですいません。

ここ最近 **Debian** を使っていてハマったこと/ちょっと感激したこと

DELL の PowerEdge SC440 にネットワークインストールの CD からインストールしたところ、すっきりさっぱり、どこにもハマらずにインストール出来てしまったことにちょっと感激しました。後の様々な設定 (web サーバや postfix、 など) も aptitude のおかげで楽々インストール。当たり前のように woody の頃から使ってましたが、これは感激していいことなんだろうな、と思います。

**apt** の **sources.list** はこう書く

デフォルトのまま使っています。逆に、どのように書くのがスマートなのか、勉強させていただきたいと思います。

第5回 関西 Debian 勉強会の時に、講師の方から頂いた資料に対して、勉強会の表紙を作ろうと思い作ったのだが、pdfで配布資料と結合する際に pdftk がインストールを試みると、libgcj の関係でインストール出来なかった。時間がなかったなので、依存関係の解決だけだったので、[snapshot.debian.net](http://snapshot.debian.net) からパッケージを持ってきてインストールを行ったが、やはり、このようなサービスが有志によって提供されているって素晴らしいですね。

ここ最近 **Debian** を使っていてハマったこと/ちょっと感激したこと

実は今まで Debian はちょっと敷居が高いな、と思っていました。ですが、先日オープンソースカンファレンス.db で HP のサーバーが当たってしまったので、思い切って amd64 版の etch を入れました。(目録は Geeko のぬいぐるみだったのに.....) 噂には聞いていましたが、Debian のパッケージは豊富ですね。お題どおり「ちょっと感激」しました。気がつけば sid + experimental にしてデスクトップ PC として常用しつつあります。(サーバー用 PC なのに.....)

# キタハラ

ここ最近 **Debian** を使っていて、ハマったこと/  
ちょっと感激したこと

これまで **sarge** でがんばっていたのですが、今回のお題をみて、「これは **etch** を入れにゃーあかんな」ということで入れてみました。

**sarge** の時は、日本語入力の設定やサウンド出力で苦労しましたが、**etch** ではあっさり使用できるようになって、YouTube も クリック一発で Flash のプラグインが組み込まれ、あっさり動画が再生されました！（おお、感動！）

噂の GUI インストーラも試してみましたが、なかなかよさげで、人に勧める時に良い感じ。（個人的には動作がキビキビしている CUI で十分だが）

ここ最近 Debian を使っていてハマったこと/ちょっと感激したこと

- 玄箱で sarge → etch 化があっけなく終わった事
- クロス debootstrap で簡単に RFS が作成できてしまった事

ここ最近 **Debian** を使っていてハマったこと/ちょっと感激したこと

apt による依存関係の自動解決・ソフトウェアのコマンド一発インストール・ソースコードのコマンド一発取得が当たり前になりすぎて、Debian を使っていても感激しないのですが、他の OS を使っているとしょっちゅう Debian のすごさに感激します。他の OS にはもう戻れません。



**apt** の **sources.list** はこう書く昔は色々unofficialなパッケージのためのエントリを加えていましたが、最近ではofficialなものだけで事足りるので (素晴らしい!!) 特に改変していません。以前はtestingにはunstable経由でしかセキュリティサポートが入りませんでした。最近ではsecurity.debian.orgのlenny/updates経由でも入るようになったので、それは取り込めるようにしています。

ここ最近 Debian を使っていてハマったこと/ちょっと感激したこと

Debian だからいいかな。

ハマる前の段階ですが、Debian GNU/Hurd のインストールができてません。最初のインストールは出来て再起動後の設定がよく分からず、ドキュメント読んででも進まず。

MAKEDEV で何作ればいいのか? fstab は? 使わないのかも知れないけど、とりあえずインストールしてみたい。いつの間にか楽なインストールや設定に慣れてしまった私。勉強会までできるかどうか...

apt の sources.list はこう書く  
普通の sources.list です。

```
deb http://ftp.riken.go.jp/pub/Linux/debian/debian/ unstable main
contrib non-free
deb-src http://ftp.riken.go.jp/pub/Linux/debian/debian/ unstable main
contrib non-free
deb http://www.debian-multimedia.org sid main
deb-src http://www.debian-multimedia.org sid main
deb http://ftp.debian-unofficial.org/debian sid main contrib non-free
```

ここ最近 **Debian** を使っていてハマったこと/ちょっと感激したこと仕事で設定ファイルをパッケージにまとめたかったなと思ってやってみたら `cdb`s で意外に簡単で感動しました。以前 `cdb`s 等のツールについてお話しがあったと思いますが誰でもできることはあまり示されなかったかもしれないので、こんなような作ったと紹介したいです。

"/"ファイルシステムのようなディレクトリ階層を作成。設定ファイルをそこで管理する。例えば /project/shorewall-basic-settings だったらそこに etc/shorewall ディレクトリを作って設定ファイルを格納。僕のプロジェクトは以下の感じ、

```
$ find ~/project/shorewall-basic-settings
.
./etc
./etc/shorewall
./etc/shorewall/interfaces
./etc/shorewall/policy
./etc/shorewall/rules
./etc/shorewall/zones
./etc/default/shorewall
```

そのディレクトリに **debian** ディレクトリを作成、以下のファイルを記入

```
==./debian/rules==
#!/usr/bin/make -f
DH_ALWAYS_EXCLUDE".svn"
include /usr/share/cdb/1/rules/debhelper.mk

==./debian/install==
etc/shorewall/*
etc/default/shorewall

==./debian/changelog==
dds-shorewall-basic-settings (1.0) unstable; urgency=low

 * Initial release of shorewall settings package.

-- David Smith <davidsmith@acm.org> Thu, 16 Aug 2007 14:12:45 +0900

==./debian/control==
Source: dds-shorewall-basic-settings
Section: misc
Priority: extra
Build-Depends: debhelper (>= 5), cdb
Maintainer: David Smith <davidsmith@acm.org>
Standards-Version: 3.7.2

Package: dds-shorewall-basic-settings
Architecture: all
Depends: shorewall ${misc:Depends}
```

終わりに

debian ディレクトリは changelog 以外ほとんど変更しないので管理しやすく明瞭だと思います。

**apt** の **sources.list** はこう書く最近 sources.list を空っぽにして sources.list.d に stable.list、testing.list、security.list などで分別してみました。目的としては cron-apt で security.list だけに指したり自作パッケージで専用レポジトリを追加削除したりしたかったのですが、結局 libapt のバグらしくて sources.list.d を使っているなら Dir::Etc::SourcesList を設定しても効かないみたいだったから止めてしまって新規インストールのような綺麗にまとまった sources.list を書くことにしちゃいました。

Debian はもっぱらサーバーとして利用しています。メールサーバー兼 web サーバーが一台、開発用のサーバーを2台動作させています。現在 PHP によるサービスを開発していきまして、その際の設定で躓いたことを報告します。開発自体は Windows で行っていきまして、IDE として PDT という Zend が提供している eclipse プラグインを使用しています。サーバーへのデプロイとブレイクポイントを設定してのデバッグができるのですが、軽くはまるとききました。デプロイ自体は samba 経由で設定できたのですが、デバッグがなかなかうまくできませんでした。

ZendDebugger を php.ini に設定するさいに Windows と Linux で書式が違うことに気がつかずはまりました。

- Windows:

```
zend_extension_ts="c:\php\ZendDebugger.so"
```

- Linux:

```
zend_extension="/usr/local/lib/ZendDebugger.so"
```

上記のように設定しなければいけない所を Debian で Windows の設定をしていたため動作しなかったのです。



最近はまったこと。

- apt-listbugs がどうも Debian GNU/kFreeBSD と GNU/Hurd で動かないらしい。
- xorg で xrandr
- tex4ht

QEMU

sysinstall Main Menu

Welcome to the FreeBSD installation and configuration tool. Please select one of the options below by using the arrow keys or typing the first character of the option name you're interested in. Invoke an option with [SPACE] or [ENTER]. To exit, use [TAB] to move to Exit.

<b>Usage</b>	<b>Quick start - How to use this menu system</b>
<b>Standard</b>	-----disabled-option-do-not-pick-----
<b>Express</b>	Begin a quick installation (for experts)
<b>Custom</b>	Begin a custom installation (for experts)
<b>Configure</b>	Do post-install configuration of FreeBSD
<b>Doc</b>	Installation instructions, README, etc.
<b>Keymap</b>	Select keyboard type
<b>Options</b>	View/Set various installation options
<b>Fixit</b>	Repair mode with CDROM/DVD/floppy or start shell
<b>Upgrade</b>	Upgrade an existing system
<b>Load Config</b>	Load default install configuration
<b>Index</b>	Glossary of functions

[ Select ]    X Exit Install

[ Press F1 for Installation Guide ]

QEMU

Disk name: ad0 **FDISK Partition Editor**  
DISK Geometry: 8322 cyls/16 heads/63 sectors = 8388576 sectors (4095MB)

Offset	Size(ST)	End	Name	PType	Desc	Subtype	Flags
0	63	62	-	12	unused	0	
<b>63</b>	<b>1048257</b>	<b>1048319</b>	<b>ad0s1</b>	<b>8</b>	<b>freebsd</b>	<b>165</b>	
1048320	7340256	8388575	ad0s2	8	freebsd	165	
8388576	32	8388607	-	12	unused	0	

The following commands are supported (in upper or lower case):

A = Use Entire Disk    G = set Drive Geometry    C = Create Slice    F = `DD' mode  
D = Delete Slice      Z = Toggle Size Units    S = Set Bootable    i = Wizard m.  
T = Change Type        U = Undo All Changes    Q = Finish

Use F1 or ? to get more help, arrow keys to select.

QEMU

### FreeBSD Disklabel Editor

Disk: ad0 Partition name: ad0s1 Free: 0 blocks (0MB)  
Disk: ad0 Partition name: ad0s2 Free: 0 blocks (0MB)

Part	Mount	Size	Newfs	Part	Mount	Size	Newfs
ad0s1b	swap	511MB	SWAP				
ad0s2a	/	3584MB	UFS2	Y			

The following commands are valid here (upper or lower case):

C = Create      D = Delete      M = Mount pt.  
N = Newfs Opts    Q = Finish      S = Toggle SoftUpdates    Z = Custom Newfs  
T = Toggle Newfs    U = Undo      A = Auto Defaults      R = Delete+Merge

Use F1 or ? to get more help, arrow keys to select.

QEMU

Extracting base into / directory...

23707648 bytes read from base dist @ 564.7 KB/sec.

QEMU

6) Atlantic Ocean

12) None of the above

Then you will be shown a list of cities which represent the time zone in which they are located. You should choose a city in your time zone.

Number: 5

Aden Almaty Amman Anadyr Aqtau Aqtobe Ashgabat Ashkhabad Baghdad Bahrain  
Baku Bangkok Beirut Bishkek Brunei Calcutta Choibalsan Chongqing Chungking  
Colombo Dacca Damascus Dhaka Dili Dubai Dushanbe Gaza Harbin Hong\_Kong  
Hovd Irkutsk Istanbul Jakarta Jayapura Jerusalem Kabul Kamchatka Karachi  
Kashgar Katmandu Krasnoyarsk Kuala\_Lumpur Kuching Kuwait Macao Macau  
Magadan Makassar Manila Muscat Nicosia Novosibirsk Omsk Oral Phnom\_Penh  
Pontianak Pyongyang Qatar Qyzylorda Rangoon Riyadh Riyadh87 Riyadh88  
Riyadh89 Saigon Sakhalin Samarkand Seoul Shanghai Singapore Taipei  
Tashkent Tbilisi Tehran Tel\_Aviv Thimbu Thimphu Tokyo Ujung\_Pandang  
Ulaanbaatar Ulan\_Bator Urumqi Vientiane Vladivostok Yakutsk Yekaterinburg  
Yerevan

Please enter the name of one of these cities or zones  
You just need to type enough letters to resolve ambiguities  
Press Enter to view all of them again

Name: [ ] Tokyo

QEMU

```
Listening on BPF/ed0/52:54:00:12:34:56
Sending on BPF/ed0/52:54:00:12:34:56
Sending on Socket/fallback
DHCPDISCOVER on ed0 to 255.255.255.255 port 67 interval 4
DHCPOFFER from 10.0.2.2
DHCPREQUEST on ed0 to 255.255.255.255 port 67
DHCPCACK from 10.0.2.2
bound to 10.0.2.15 -- renewal in 37695 seconds.
debian:~#
debian:~#
debian:~# ls
debian:~# apt-get update
Ign http://ftp.de.debian.org dists/unstable/main/binary-i386/ Release.gpg
Get:1 http://ftp.de.debian.org dists/unstable/main/binary-i386/ Release [82B]
Get:2 http://ftp.gnuab.org unstable Release.gpg [189B]
Get:3 http://ftp.gnuab.org unreleased Release.gpg [189B]
Get:4 http://ftp.de.debian.org dists/unstable/main/binary-i386/ Packages [6397kB]
]
Get:5 http://ftp.gnuab.org unstable Release [7103B]
Ign http://ftp.gnuab.org unstable Release
Get:6 http://ftp.gnuab.org unreleased Release [11.3kB]
Ign http://ftp.gnuab.org unreleased Release
Get:7 http://ftp.gnuab.org unstable/main Packages [5786kB]
62% [7 Packages 1181938/5786kB 20%] 662kB/s 6s
```

# サマリー



	要素	例
--	----	---



# 最近のイベント

- 8月25日 Install Festa, BSP
  - 9月15日 Debian 勉強会
  - 10月5-6日 OSC Tokyo/Fall
  - 10月20日 Debian 勉強会
- 